

ICS 67.180
分类号: X30
备案号: 55592-2016

QB

中华人民共和国轻工行业标准

QB/T 5018—2016

糖料甜菜术语

Terminology of sugar beet

2016-07-11 发布

2017-01-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国制糖标准化技术委员会（SAC/TC 373）归口。

本标准起草单位：广东省生物工程研究所（广州甘蔗糖业研究所）（国家糖业质量监督检验中心）、广西洋浦南华糖业集团股份有限公司、广州市华侨糖厂、营口北方糖业有限公司、博天糖业有限公司、东莞市东糖集团有限公司、中粮屯河崇左糖业有限公司、内蒙古甜菜制糖工业研究所、华南理工大学、广东恒福糖业集团有限公司、新疆绿翔糖业有限责任公司、日照市凌云海糖业集团有限公司、新疆伊力特糖业有限公司、广东金岭糖业集团有限公司广西、博庆食品有限公司、南宁糖业股份有限公司、广西农垦糖业集团股份有限公司、广西陆屋欧亚糖业有限公司、广西大学、云南英茂糖业（集团）有限公司、南京甘汁园糖业有限公司、全国甘蔗糖业标准化中心。

本标准主要起草人：闫卫民、刘少谋、高裕锋、贾志忍、尚明久、于淑娟、焦念民、李海乔、邓海华、江永、徐德昌、沈二平、刘锋、甄振鹏、曾史俊、陈建津、陆剑华、陈嘉敏、邓倩南、钟宏星、刘学文、刘志鹏、陈捷、陈红香、林雅慧、马莹、李家威、范晓明、李梦川、黄雪影、余娟、杨李胜、柯华南、余构彬、温凯、平亚军、吴遂、梁争柱、凌宗仁、赵金力、秦春城、李国有、罗新伟、张爱民、李琳、李锦生、肖凌、王达洲、王俊平、王修明、郭剑雄、蔡铁华、蒙军、刘汉德、林水栖、杨运生、邹恩龄、周锡文、李政、周玉生、王亚彪、郑权、梁欣泉、欧阳铸、李俊贵、郭剑雄。

本标准为首次发布。

糖料甜菜术语

1 范围

本标准规定了糖料甜菜生产的通用术语及其定义。
本标准适用于糖料甜菜专业编写标准、教材、著作和研究报告、论文等。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 9289—2010 制糖工业术语

3 术语

3.1 一般术语

3.1.1

糖料甜菜 **sugar beet**

蔗糖含量较高，供糖厂加工的甜菜。

3.1.2

叶用甜菜 **leaf beet**

俗称“厚皮菜”，叶片肥大柔嫩，根小且多岔，叶子可供人食用的甜菜。

3.1.3

饲用甜菜 **stock beet; fodder beet**

甜菜的（块）根产量和茎叶产量均较高，但含糖率低，约5%左右（或小于10%），用作饲料的甜菜。

3.1.4

食用甜菜 **table beet; red beet**

又称红甜菜，俗称“紫菜头”或“火焰菜”，根和叶或叶柄为紫红色，肥大直根供人食用的甜菜，可提取甜菜红。

3.1.5

栽培甜菜 **planting beet; cultivated beet**

经过人工选择后，由野生普通甜菜逐步培育而成为种植的甜菜。

3.1.6

野生甜菜 **wild beet**

未经人工选择，自然生存下来的甜菜。

3.1.7

观赏甜菜 **garden beet**

供观赏的甜菜。

3.2 生物学基础

3.2.1

甜菜根头 **beet top**

俗称青头或青顶，为着生叶片的部位，与根茎相连。

3.2.2

甜菜根茎 **beet crown**

位于根头与根体之间，为根头最下部的叶根（干枯叶痕）至根沟顶端部分

3.2.3

甜菜根体 (块根) beet main root

从着生侧根向下至尾根部分。

3.2.4

甜菜根沟 beet root grooves

甜菜肥大直根表面纵向分布着生大量根毛的浅沟,影响甜菜收获质量和切割强度,是重要的育种改良目标性状。

3.2.5

甜菜尾根 beet tail

甜菜根直径 1 cm 以下部分。

3.2.6

根叶比 leaf root ratio

甜菜根与叶的重量比值。

3.2.7

叶面积指数 leaf area index (LAI)

又称叶面积系数,单位地面上的甜菜叶面积数。

3.2.8

下胚轴 hypocotyl

初生根以上至子叶着生点的部分苗轴。

3.2.9

甜菜生育期 growing period

从出苗到甜菜根收获所经历的时间。

3.2.9.1

幼苗期 seedling stage

从子叶露出地面(出苗)至初生皮层脱落的时期,幼苗期持续时间约 30 天。

3.2.9.2

叶丛繁茂期 leaf lush growth stage

从初生皮层脱落到叶丛日增长量达到最大值的时期,大约为出苗后 40~80 天。

3.2.9.3

糖分积累期 stage of accumulating sugar

从块根根肉停止生长至叶丛总干重开始明显下降到收获的时期,约为苗龄 130~160 天。

3.2.10

营养生长 vegetative growth

甜菜的营养生长,是指块根和叶子营养器官,增长的量变过程,即从种子萌发到块根花枝(苔)分化之前的生长期。

3.2.11

生殖生长 reproductive growth

甜菜花、果实、种子等生殖器官的分化与形成的过程。

3.2.12

标准型 N-type

(块)根产量和含糖率都较高的甜菜品种。

注:介于丰产型与高糖型之间的类型。一般表现为,生长势较强,适应性较广。

3.2.13

丰产型 E-type

(块)根产量高,含糖率略低的甜菜品种。

注：一般表现为，生长期长，生长势强，叶片肥大，工艺成熟期晚。

3.2.14

高糖型 Z-type

含糖率高，（块）根产量略低的甜菜品种。

注：性状与丰产型相反，生长期较短，工艺早熟。

3.2.15

标准偏高糖型 NZ-type

糖分略高于标准型的甜菜品种。

3.2.16

标准偏丰产型 NE-type

根产量略高于标准型的甜菜品种。

3.2.17

抗褐斑病型 resistance to cercospora leaf spot

对褐斑病不感染或轻微感染的甜菜品种。

3.2.18

耐丛根病型 tolerant to rhizomania

对丛根病在中度病区轻微感病的甜菜品种。

3.2.19

耐根腐病型 tolerant to root rot

对根腐病在中度病区轻微感病的甜菜品种。

3.3 栽培

3.3.1

甜菜直播栽培 direct seeding

甜菜种子直接播到田间的种植方法。

3.3.2

甜菜移植栽培 transplanting seedling

先培育幼苗，再移栽到田间的栽培方法。

3.3.3

纸筒育苗栽培 cultivation of seedling in paper pots

在纸筒中培育幼苗，再移栽到田间的栽培方法。

3.3.4

垄作栽培 ridge seeding

起垄后在垄上种植的栽培方法。

3.3.5

平作栽培 flat seeding

在整平的耕地上直接种植的栽培方法。

3.3.6

畦作栽培 bed seeding

播种前作畦的一种耕作栽培方法。

3.3.6.1

高畦栽培 high bed seeding; high ridge seeding

畦床高出地面的栽培方法。

3.3.6.2

低畦栽培 low bed seeding

畦床四周作有畦埂的栽培方法。

3.3.7

宽垄双行栽培 two-row per-ridge

宽垄(100 cm)上种两行甜菜的栽培方法。

3.3.8

条播 drilling; sowing in lines

种子撒在规定的播行里(呈条状)的播种方法。

3.3.9

点播 dibble seeding; hole seeding

又称穴播, 种子点在规定的穴内或按一定距离点在播种沟内的播种方法。

3.3.10

精量点播 precision drilling; precision seeding

每隔一定间距播一粒种子的播种方法。

3.3.11

间苗 thinning

种子出苗过程中或完全出苗后, 采用人工、机械、化学等人为的方法去除多余部分的幼苗的过程。

3.3.12

定苗 singling; establishment of seedling

当种子完全出苗后, 采用人工、机械或化学等人为的方法去除多余的农作物幼苗, 使农田中作物幼苗数量达到理想苗数的过程。

3.3.13

炼苗 exercise seedlings

在保护地育苗的情况下, 采取放风、降温、适当控水等措施对幼苗强行锻炼的过程, 使其定植后能够迅速适应露地的自然环境条件, 缩短缓苗时间, 增强对低温、大风等的抵抗能力。

3.3.14

纸筒育苗 growing seedling in paper pots

用一定规格纸筒进行育苗的过程。

3.3.14.1

育苗土 soil for growing seedling

用作育苗而配制的土。

3.3.14.2

墩土 let soil closely

将装入纸筒的土墩实的作业。

3.3.14.3

扫苗 exercising seedling

用扫帚扫苗床上的苗, 刺激幼苗, 防止徒长的过程。

3.3.15

移栽 transplant

农作物生产的一种常见方式, 首先在苗床培养小苗, 待壮苗后移植到大田的一种农艺方式。

3.3.15.1

人工移栽 artificial transplanting

将育成的苗用手工栽植的作业方式。

3.3.15.2

机械移栽 mechanical transplanting

将育成的苗用机械栽植的作业方式。

3.4 肥料

3.4.1

种肥 seed fertilizer

在播种或移栽时，施于种子附近或与种子混播供给作物生长初期所需养料的肥。

3.4.2

基肥 base manure; basal dressing

又称底肥，随整地过程施到土壤中的肥。

3.4.3

追肥 top dressing

甜菜生长过程中加施的肥料。

3.4.4

叶面肥 foliar fertilizer

又称根外施肥，是通过作物叶片为作物提供营养物质的肥料的统称。

3.4.5

基础肥力 basis fertility

耕层土壤供给作物所必需养分的能力。

3.4.6

甜菜专用肥 beet specified fertilizer

只用于甜菜作物的肥料。

3.4.7

甜菜复合肥 beet compound fertilizer

根据甜菜需肥特点将大量元素和微量元素混合制成的肥料总称。

3.4.8

肥衣 pelleting fertilizer

丸粒化种子包衣材料中加入的肥料。

3.4.9

微肥 micro fertilizer

微量元素肥料的简称。

3.5 育种

3.5.1

染色体 chromosome

存在于细胞核中由核酸和蛋白质组成，能被染料染色的丝状或棒状体，是遗传的主要物质基础。

3.5.2

甜菜染色体组 chromosome set

甜菜的一组染色体，由九条染色体组成。

3.5.3

单倍体 haploid; monoploid

甜菜体细胞中仅含有一个染色体组($x = 9$)

3.5.4

二倍体 diploid

甜菜体细胞中含有二个染色体组($2x = 18$)。

3.5.5

三倍体 triploid

甜菜体细胞中含有三个染色体组($3x = 27$)。

3.5.6

四倍体 tetraploid

甜菜体细胞中含有四个染色体组($4x = 36$)。

3.5.6.1

同源四倍体 autotetraploid

在四倍体中,增加的染色体组来自同一物种或者是原来的染色体组加倍。

3.5.6.2

异源四倍体 allotetraploid

在四倍体中,增加的染色体组来自不同的物种。

3.5.7

多倍体 polyploid; multiploid

甜菜体细胞中含有三个以上染色体组。

3.5.7.1

同源多倍体 autopolyploid

在多倍体中,增加的染色体组来自同一物种或者是原来的染色体组加倍。

3.5.7.2

异源多倍体 allopolyploid; dibasic

在多倍体中,增加的染色体组来自不同的物种。

3.5.8

混倍体 mixoploid

二倍体、三倍体、四倍体的混合体。

3.5.9

整倍体 euploid

染色体数目是甜菜染色体组数的完整倍数。

3.5.10

非整倍体 aneuploid; dysploid

染色体数目是甜菜染色体组数的非完整倍数。

3.5.11

甜菜三体 trisomic beet

非整倍体的一种,甜菜体细胞中某同源染色体增加了一条,可写成 $2n+1$ 。

3.5.12

单粒种 monogerm variety

又称单胚种、单果种、单芽种,种球内含有一个种胚且能遗传的种子。

3.5.13

单粒型 monogerm

单粒种的粒型。

3.5.14

多粒种 multigerm variety

又称复胚种、复果种,种球内含有两个以上种胚,且能长出一株以上幼苗的种子。

3.5.15

多粒型 multigerm

多粒种的粒型。

3.5.16

育种家种子 breeder seed

又称为原原种，育种家育成的遗传性状稳定的品种或亲本组合的最初一批种子，用来繁殖原种的种子。

3.5.17

原种 basic seed

用育种家种子繁育的一代种子，用于繁殖良种（生产用种）的种子。

3.5.18

良种 certified seed; commercial seed

用原种繁殖的种子，其纯度、净度、发芽率、水分四项指标均达到良种质量标准的种子。

3.5.19

标准种 standard variety

用于品种区域试验和生产试验作统一比较的对照种。

3.5.20

对照种 contrast variety

用于品种比较试验作对比的品种。

3.5.21

品种鉴定 variety certification

对新育成或引进的品种，根据品种区域试验结果和小面积生产表现，审查评定其推广价值和适应范围的过程。

3.5.21.1

品种比较试验 variety trial

品种间互相比较的试验。

3.5.21.2

品种区域试验 regional variety trial

按照统一规范的要求，对新育成的品种的抗病性、抗逆性、经济性状等进行全面鉴定的试验。

3.5.21.3

品种生产试验 variety production trial

在较大面积的大田生产条件下，鉴定通过区域试验品种的经济性状和其他特性的试验。

3.5.21.4

品种田间鉴评 variety field certification

在田间对品种进行评价的过程。

3.5.22

甜菜种根 mother root

又称母根，用于采种的甜菜根。

3.5.22.1

春播种根 spring-planted mother root

春季播种用作采种的甜菜根。

3.5.22.2

夏播种根 summer-planted mother root; beet steckling

夏季播种用作采种的甜菜根。

3.5.22.3

秋播种根 fall-planted mother root

秋季播种用作采种的甜菜根。

3.5.23

甜菜露地越冬采种 overwintering method of beet

秋季播种甜菜在田间自然越冬采种的过程。

3.5.24

甜菜返青 turning green

露地越冬甜菜第二年春季恢复生长的过程。

3.5.25

甜菜抽苔 bolting

甜菜种根栽植后茎开始生长的过程。

3.5.26

当年抽苔 sugar beet bolting; annual bolting

在甜菜营养生长时期的抽苔。

3.5.27

甜菜挖心 cut-back seed beet; clipping of the rapidly bolting plant

甜菜种根抽苔前将生长点挖掉的过程。

3.5.28

打苔 cutting off bolting tips

甜菜种株长到一定高度时摘去部分主苔的过程。

3.5.29

甜菜摘尖 clipping; cutting off the shoot tips

又称甜菜打尖，将甜菜枝条生长点去掉的过程。

3.5.30

甜菜种株 seed-beet plant

甜菜采种的植株。

3.5.30.1

有效株 fruitful seed plant

抽苔、开花并结实的种株。

3.5.30.2

无效株 fruitless seed plant

抽苔、不开花结实的种株。

3.5.30.3

扁带株 fasciated plant

花枝前端呈扁平带状的种株。

3.5.30.4

顽固株 non-bolting plant

不抽苔的种株。

3.5.31

甜菜枝型 shooting type; branching type

甜菜种株分枝的类型，如单枝型、多枝型、混合枝型等。

3.5.31.1

单枝型 single-branch type

有明显的主枝无明显侧枝的甜菜种株。

3.5.31.2

多枝型 poly-branch type

无明显主枝，有多分枝的甜菜种株。

3.5.31.3

混合枝型 mixed branch type

有明显主枝和侧枝的甜菜种株。

- 3.5.32
种球 seed ball; cluster
 由一个或几个坚硬的小坚果组成，每个小坚果着生一粒种子。
- 3.5.33
种仁 seed kern
 甜菜种球内的种子。
- 3.5.34
结实密度 density of seed setting
 单位长度枝条着生的种球数。
- 3.5.35
单粒株率 percentage of monogerm seed plant
 单粒株占总株数的百分数。
- 3.5.36
结实部位 point of seed setting
 种株上着生的最低种球距地面的高度。
- 3.5.37
甜菜雄性不育 beet male sterile
 又称甜菜雄不育，甜菜花粉母细胞退化不具有授粉能力。
- 3.5.38
雄性不育株率 percentage of male sterile seed plant
 雄性不育株占总株数的百分数。
- 3.5.39
甜菜种子发芽势 emergence capacity
 在规定条件下，发芽试验初期长成的正常幼苗种球数占供检种球数的百分数。
- 3.5.40
甜菜种子发芽率 percentage germination
 在规定条件的时间内，长成的正常幼苗种球数占供检种球数的百分数。
- 3.5.41
单芽率 percentage monogerm; monogermity
 在规定条件的时间内，长成的正常单株幼苗数占供检种子正常幼苗总数的百分数。
- 3.5.42
剖仁率 percentage of seed kern in seed ball
 具有种仁的种球占供检种球数的百分数。
- 3.5.43
净度 percentage of purity
 又称清洁率，用规定孔径的筛子筛理后，净种子所占的百分数。
- 3.5.44
磨光种 polishing seed
 经简单加工磨掉种球表面花萼的甜菜种子。
- 3.5.45
包衣种 coated seed
 经种衣剂(包括杀虫剂、杀菌剂、染料和其他添加剂等)包衣处理的甜菜种子，其形状类似于原来的种子单位。
- 3.5.46
丸粒种 pelleted seed

甜菜种子用丸化物质做成的在大小和形状上没有明显差异的单粒球状种子单位。丸化种子除添加丸化物质外,可能含有杀虫剂、杀菌剂、染料或其他添加剂。

3.5.47

机械单粒种 segmented seed; precision seed

甜菜多粒种经过机械加工,使每粒种球只含一个种仁的种子。

3.5.48

抗农达(草甘膦)甜菜种子 resistant to glyphosate sugar beet seed

是利用转基因技术,将抗农达基因植入甜菜种子中,使其繁育成具有抗农达性状的种子。

3.5.49

一年生甜菜 annual beet

同一年完成营养生长和生殖生长的甜菜,常作为育种材料用于加速甜菜保持系的选育。

3.5.50

甜菜基因组 beet genome

包含在甜菜 DNA 中的全部遗传信息的总称,包括染色体基因组、叶绿体基因组、线粒体基因组。

3.5.51

甜菜分子标记辅助育种 beet molecular mark assisted breeding

利用与甜菜特定育种目标性状相关联的分子标记作为辅助手段进行的育种,包括 RAPD、RFLP、AFLP、SSR、iSSR 等 DNA 分子标记。

3.5.52

甜菜基因工程育种 beet genetic engineering breeding

将表达育种目标性状的外源基因通过体外重组后导入甜菜受体细胞内,使之复制、转录、翻译表达获得新品种的一种育种新技术,又称分子育种。

3.5.53

甜菜雄性不育系 beet MS lines

甜菜种株花粉天然败育的甜菜品系,用于甜菜杂交育种。

3.5.54

甜菜雄性不育保持系 beet "O" lines

保持甜菜雄性不育系种株花粉败育的甜菜品系,用于甜菜杂交育种。因以欧文型保持系为常见,又称“O”型系

3.5.55

甜菜自交不亲和 beet self-incompatibility

甜菜雌雄两性机能正常,但不能进行自花受精或同一品系内异株花粉受精的现象。

3.5.56

醒芽技术 priming technique

又称种子引发技术,通过水合作用对温度、水分、萌发时间等进行渗透调控,使种子打破休眠,处于准备萌发状态。

3.6 甜菜病害

3.6.1

甜菜根腐病 beet root rot

由真菌或细菌引起甜菜根腐烂病的总称。

3.6.2

甜菜立枯病 seedling blight of beet; seedling black leg

由病原菌(丝核菌、猝倒病菌、蛇眼病菌等)侵染甜菜幼苗下胚轴使之变黑的一种病害。

3.6.3

甜菜褐斑病 cercospora leaf spot

由真菌侵染引起叶部呈褐色斑点状病害。

3.6.4

甜菜白粉病 **beet powdery mildew**

由子囊菌侵染甜菜植株(叶片、叶柄),呈现白粉层的病害。

3.6.5

甜菜黄化病毒病 **beet yellow virus (BYV)**

由黄化病毒(BYV)侵染,使甜菜叶部变黄的病害。

3.6.6

甜菜花叶病毒病 **beet mosaic virus (BMV)**

由花叶病毒((BMV)侵染甜菜叶片,呈点状退绿的病害。

3.6.7

甜菜蛇眼病 **phoma root rot or leaf spot; phoma disease**

由蛇眼病菌侵染甜菜叶片,呈蛇眼状病斑的病害。

3.6.8

甜菜丛根病 **rhizomania**

由黄脉坏死病毒(BNYVV)侵染甜菜根部,引起丛根木质化、叶片退绿、黄化等症状的一种病害。

3.6.9

甜菜锈病 **beet rust**

由真菌寄生,引起甜菜叶片呈铁锈色病斑的一种病害。

3.6.10

甜菜根结线虫病 **root knot nematode disease of beet**

由甜菜根结线虫引起的甜菜根部病害。

3.6.11

甜菜罹病率 **infected plant percentage**

甜菜发病株数占调查株数的百分数。计算公式如下:

$$\text{罹病率} = \frac{\text{病株数}}{\text{调查总株数}} \times 100\%$$

3.6.12

甜菜病情指数 **beet disease index**

甜菜发病的严重程度。计算公式如下:

$$\text{病情指数} = \frac{\sum (\text{病情级数} \times \text{该级株数})}{\text{最高级数} \times \text{调查总株数}} \times 100\%$$

3.6.13

药剂拌种 **chemical dressing seed**

将药剂拌在种子上的过程。

3.6.14

药剂闷种 **seed soaking in chemical**

将药剂加水浸闷种子的过程。

3.6.15

种衣剂 **seed dressing matter**

供包裹种子的药剂,包括杀虫剂、杀菌剂和染料等。

3.6.16

土壤消毒 **soil disinfection**

对土壤进行灭菌的过程。

3.7 虫害

3.7.1

甜菜象甲 *snout beetles; beet weevils*

通称象鼻虫，成虫体黑色，被灰白色绒毛覆盖，鞘翅中部有黑色带状斑，靠近翅尖有白色圆形斑，以成虫咬食甜菜子叶和幼嫩真叶为害甜菜。

3.7.2

地老虎 *cutworms*

俗称地蚕、切根虫，一、二龄幼虫昼夜在寄主植物上咬食叶肉，二龄以后白天潜伏土中，夜出为害幼苗根茎。

3.7.3

甘蓝夜蛾 *cabbage armyworms*

我国甜菜主要害虫之一，大龄幼虫白天多隐伏于甜菜根部附近表土中，夜间出来为害。

3.7.4

藜夜蛾 *pigweed armyworms*

属夜蛾科的夜盗夜蛾亚科，为害甜菜的重要害虫，常与甘蓝夜蛾混合发生。

3.7.5

草地螟 *beet webworms*

又称甜菜网螟、黄绿条螟，为世界性害虫，著名的多食性害虫。

3.7.6

蛴螬 *grubs*

是金龟子的幼虫，俗称地狗子、白土蚕等，体近似圆筒状，弯曲乳白色，体表多皱纹，头黄褐至红褐色，胸部有足三对，尾部常着生刺毛。食性杂，为主要地下害虫之一。

3.7.7

蚜虫 *aphides*

俗称油汗或腻虫，多发生在植物的芽、嫩茎或嫩叶上，刺吸植物组织液，排泄大量蜜露，直接为害作物，且是多种植物病毒传播的媒介。

3.7.8

甜菜跳甲 *beet flea beetle*

甜菜跳甲俗称“地蹦子”，属甜菜苗期害虫，咬食出苗后的甜菜子叶和幼嫩真叶，咬掉生长点，形成“秃桩”，造成缺苗减产。成虫体长2.2毫米，长圆形，黑色，有青铜光泽，鞘翅上有许多纵向排列的小黑点，善跳。

3.7.9

甜菜潜叶蝇 *sugar beet leafminer*

为双翅目，花蝇科。以幼虫蛀入寄主植物叶片内部潜食叶肉为害，被害处仅剩上、下表皮，被害叶片上可见迂迴曲折的灰白色隧道，使叶片枯萎、结荚减少、籽粒不饱满，严重影响饲料作物、种子的产量和质量。

3.8 田间试验与结果

3.8.1

田间试验 *field trial*

是指在田间土壤、自然气候等环境条件下栽培作物，并进行与作物有关的各种科学研究的试验。

3.8.2

小区试验 *plot experiment*

简称小区，在田间按试验设计，进行多次重复的小面积试验。

3.8.3

根产量 *root yield*

单位面积甜菜根的产量。

3.8.4

含糖率 sugar content percentage

甜菜根中含蔗糖的质量百分数。

3.8.5

公顷含糖量 sugar yield per hectare

公顷产甜菜量与甜菜含糖率之积。常用单位：吨/公顷。

3.8.6

品质分析 quality analysis

对甜菜根体内钾、钠、 α -氮等的测定过程。

3.8.6.1

有害氮 harmful nitrogen

甜菜根体中含氮的化合物，如硝酸盐、酰胺、氨基酸和甜菜碱等。

3.8.6.2

含钾 K content percentage

甜菜根体中含钾的质量百分数。

3.8.6.3

含钠 Na content percentage

甜菜根体中含钠的质量百分数。

3.8.6.4

原汁纯度 raw juice purity

压榨汁的固溶物中蔗糖所占的质量百分率。

3.9 灌溉

3.9.1

甜菜耗水量 beet water consumption rate

单位面积甜菜生育期内所消耗水的总量。

3.9.1.1

叶面蒸腾 foliar transpiration

通过叶面散失水分的过程。

3.9.1.2

棵间蒸发 evaporation between plants

植株间地面的水分蒸发。

3.9.2

土壤含水量 soil moisture content

一定厚度土层内土壤水的总量。

3.9.3

田间最大持水量 maximum field moisture capacity

土壤能稳定保持的最高含水量，也就是对作物有效的最高含水量。

3.9.4

秋冬灌溉 irrigation in autumn and winter

又称蓄水灌溉，在秋季和冬季进行的灌溉。

3.9.5

播前灌溉 irrigation before seeding; pro-sowing irrigation

播种前的土壤灌溉。

3.9.6

生育期灌溉 **irrigation during the growing period**
生育期间的灌溉。

3.9.6.1

播后灌溉 **irrigation after sowing**
播种后的土壤灌溉。

3.9.6.2

苗期灌溉 **irrigation at the seedling stage**
幼苗期间进行的灌溉。

3.9.6.3

繁茂期灌溉 **irrigation at leaf lush growing stage**
叶丛繁茂期进行的灌溉。

3.9.6.4

收获前灌溉 **irrigation before harvest**
甜菜收获以前进行的灌溉。

3.9.7

畦灌 **bed irrigation**
畦作甜菜的灌溉。

3.9.8

沟灌 **furrow irrigation**
在田间经引沟进行的灌溉。

3.9.9

喷灌 **sprinkling irrigation; spraying irrigation**
用喷灌设施进行的灌溉。

3.9.10

滴灌 **drip irrigation; trickle irrigation**
用滴灌设备进行的灌溉。

3.10 收购保藏

3.10.1

甜菜按糖计价 **price depend on sugar content**
依据含糖率计算甜菜收购价格。

3.10.2

含杂率 **percentage of trash content**
在收购甜菜中，含杂质的质量百分数。

3.10.3

甜菜堆(垛) **beet pile**
甜菜按保藏技术要求堆成的堆。

3.10.4

甜菜修削 **beet scalp**
按甜菜切削标准，将甜菜根头、茎叶和尾根切削的过程。

3.10.5

甜菜窖 **beet silo**
供糖厂连续生产、短期贮藏甜菜、利用水力来运送甜菜的构筑物。

3.10.6

甜菜流送沟 **beet flume**

一种 U 形的水沟，利用水力来运送甜菜。配备有砂石分离器、夹杂物分离器和泥浆分离器。经过处理后的水可以循环使用，运送用水对甜菜的质量比一般为 300%~500%。

3.10.7

甜菜暖藏 **fresh beet storage**

又称暖藏，甜菜按暖藏技术要求保藏的过程。

3.10.8

甜菜冻藏 **frozen beet storage**

又称冻藏，甜菜按冻藏技术要求保藏的过程。

3.10.9

新鲜甜菜 **fresh beet**

又称暖甜菜，起收后，没有变质或未受冻伤的甜菜。

3.10.10

冻化甜菜 **thawing beet**

又称冻化菜，经冻结融化的甜菜。

3.10.11

冻固甜菜 **frozen beet**

又称冻甜菜，已完全冻透的甜菜。

3.10.12

苫盖 **covering**

甜菜堆遮盖上苫盖物。

3.11 甜菜机械

3.11.1

深松机 **loosener**

深松土壤的农业机械。

3.11.2

撒肥机 **fertilizer distributor**

将肥料均匀地散布在田间的机械。

3.11.3

播种机 **seed sowing machine**

将种子按技术要求播在田间的机械。

3.11.3.1

气吸式播种机 **air-sucked seed sowing machine**

排种部件为吸气式的播种机械。

3.11.3.2

机械窝眼式播种机 **seed sowing machine of socket eyes type**

排种部件为窝眼式的播种机械。

3.11.3.3

纸筒播种机 **seed sowing machine for paper pots**

在纸筒上播种的机械。

3.11.4

纸筒苗移栽机 **transplanter of seedling in paper pots**

将纸筒苗栽植到田间的机械。

3.11.5

联合收获机 **combine**

切缢、挖掘一次完成的甜菜收获机械。

3.11.5.1

甜菜切纓机 **beet leaf cutter**

切削甜菜茎叶的机械。

3.11.5.2

甜菜挖掘机 **beet lifter**

挖掘甜菜的机械。

3.11.5.3

甜菜挖掘积条机 **beet windrower**

挖掘甜菜并归集成条的机械。

3.11.6

甜菜堆垛机 **beet piler**

用以将甜菜堆成垛的机械。

3.11.7

甜菜装载机 **beet loader**

将地面的甜菜铲起装车的机械。

3.11.8

甜菜捡拾装载机 **beet pick up loader**

捡拾甜菜根并装车的机械。

中文索引

B

包衣种.....	3.5.45
扁带株.....	3.5.30.3
标准偏丰产型.....	3.2.16
标准偏高糖型.....	3.2.15
标准型.....	3.2.12
标准种.....	3.5.19
播后灌溉.....	3.9.6.1
播前灌溉.....	3.9.5
播种机.....	3.11.3

C

草地螟.....	3.7.5
春播种根.....	3.5.22.1

D

打苔.....	3.5.28
单倍体.....	3.5.3
单粒型.....	3.5.13
单粒种.....	3.5.12
单粒株率.....	3.5.35
单芽率.....	3.5.41
单枝型.....	3.5.31.1
当年抽苔.....	3.5.26
滴灌.....	3.9.10
低畦栽培.....	3.3.6.2
地老虎.....	3.7.2
点播.....	3.3.9
定苗.....	3.3.12
冻固甜菜.....	3.10.11
冻化甜菜.....	3.10.10
对照种.....	3.5.20
墩土.....	3.3.14.2
多倍体.....	3.5.7
多粒型.....	3.5.15
多粒种.....	3.5.14
多枝型.....	3.5.31.2

E

二倍体.....3.5.4

F

繁茂期灌溉.....3.9.6.3
 非整倍体.....3.5.10
 肥衣.....3.4.8
 丰产型.....3.2.13

G

甘蓝夜蛾.....3.7.3
 高畦栽培.....3.3.6.1
 高糖型.....3.2.14
 根产量.....3.8.3
 根叶比.....3.2.6
 公顷含糖量.....3.8.5
 沟灌.....3.9.8
 观赏甜菜.....3.1.7

H

含钾.....3.8.6.2
 含钠.....3.8.6.3
 含糖率.....3.8.4
 含杂率.....3.10.2
 混倍体.....3.5.8
 混合枝型.....3.5.31.3

J

机械单粒种.....3.5.47
 机械窝眼式播种机.....3.11.3.2
 机械移栽.....3.3.15.2
 基础肥力.....3.4.5
 基肥.....3.4.2
 间苗.....3.3.11
 结实部位.....3.5.36
 结实密度.....3.5.34
 精量点播.....3.3.10
 净度.....3.5.43

K

抗褐斑病型.....	3.2.17
抗农达(草甘膦)甜菜种子.....	3.5.48
棵间蒸发.....	3.9.1.2
宽垄双行栽培.....	3.3.7

L

藜夜蛾.....	3.7.4
联合收获机.....	3.11.5
炼苗.....	3.3.13
良种.....	3.5.18
垄作栽培.....	3.3.4

M

苗期灌溉.....	3.9.6.2
磨光种.....	3.5.44

N

耐丛根病型.....	3.2.18
耐根腐病型.....	3.2.19

P

喷灌.....	3.9.9
品质分析.....	3.8.6
品种比较试验.....	3.5.21.1
品种鉴定.....	3.5.21
品种区域试验.....	3.5.21.2
品种生产试验.....	3.5.21.3
品种田间鉴评.....	3.5.21.4
平作栽培.....	3.3.5
剖仁率.....	3.5.42

Q

蛴螬.....	3.7.6
畦灌.....	3.9.7
畦作栽培.....	3.3.6

气吸式播种机.....	3.11.3.1
秋播种根.....	3.5.22.3
秋冬灌溉.....	3.9.4

R

染色体.....	3.5.1
人工移栽.....	3.3.15.1

S

撒肥机.....	3.11.2
三倍体.....	3.5.5
扫苗.....	3.3.14.3
苫盖.....	3.10.12
深松机.....	3.11.1
生育期灌溉.....	3.9.6
生殖生长.....	3.2.11
食用甜菜.....	3.1.4
收获前灌溉.....	3.9.6.4
四倍体.....	3.5.6
饲用甜菜.....	3.1.3

T

糖分积累期.....	3.2.9.3
糖料甜菜.....	3.1.1
田间试验.....	3.8.1
田间最大持水量.....	3.9.3
甜菜按糖计价.....	3.10.1
甜菜白粉病.....	3.6.4
甜菜病情指数.....	3.6.12
甜菜抽苔.....	3.5.25
甜菜丛根病.....	3.6.8
甜菜冻藏.....	3.10.8
甜菜堆(垛).....	3.10.3
甜菜堆垛机.....	3.11.6
甜菜返青.....	3.5.24
甜菜分子标记辅助育种.....	3.5.51
甜菜复合肥.....	3.4.7
甜菜根腐病.....	3.6.1
甜菜根沟.....	3.2.4
甜菜根结线虫病.....	3.6.10
甜菜根茎.....	3.2.2

甜菜根体(块根)	3.2.3
甜菜根头	3.2.1
甜菜耗水量	3.9.1
甜菜褐斑病	3.6.3
甜菜花叶病毒病	3.6.6
甜菜黄化病毒病	3.6.5
甜菜基因组	3.5.50
甜菜基因工程育种	3.5.52
甜菜捡拾装载机	3.11.8
甜菜窖	3.10.5
甜菜罹病率	3.6.11
甜菜立枯病	3.6.2
甜菜流送沟	3.10.6
甜菜露地越冬采种	3.5.23
甜菜暖藏	3.10.7
甜菜潜叶蝇	3.7.9
甜菜切缨机	3.11.5.1
甜菜染色体组	3.5.2
甜菜三体	3.5.11
甜菜蛇眼病	3.6.7
甜菜生育期	3.2.9
甜菜跳甲	3.7.8
甜菜挖掘机	3.11.5.2
甜菜挖掘积条机	3.11.5.3
甜菜挖心	3.5.27
甜菜尾根	3.2.5
甜菜象甲	3.7.1
甜菜雄性不育	3.5.37
甜菜雄性不育系	3.5.53
甜菜雄性不育保持系	3.5.54
甜菜修削	3.10.4
甜菜锈病	3.6.9
甜菜移植栽培	3.3.2
甜菜摘尖	3.5.29
甜菜自交不亲和	3.5.55
甜菜枝型	3.5.31
甜菜直播栽培	3.3.1
甜菜种根	3.5.22
甜菜种株	3.5.30
甜菜种子发芽率	3.5.40
甜菜种子发芽势	3.5.39
甜菜专用肥	3.4.6
甜菜装载机	3.11.7

条播.....	3.3.8
同源多倍体.....	3.5.7.1
同源四倍体.....	3.5.6.1
土壤含水量.....	3.9.2
土壤消毒.....	3.6.16

W

顽固株.....	3.5.30.4
丸粒种.....	3.5.46
微肥.....	3.4.9
无效株.....	3.5.30.2

X

夏播种根.....	3.5.22.2
下胚轴.....	3.2.8
小区试验.....	3.8.2
新鲜甜菜.....	3.10.9
醒芽技术.....	3.5.56
雄性不育株率.....	3.5.38

Y

蚜虫.....	3.7.7
药剂拌种.....	3.6.13
药剂闷种.....	3.6.14
野生甜菜.....	3.1.6
叶丛繁茂期.....	3.2.9.2
叶面肥.....	3.4.4
叶面积指数.....	3.2.7
叶面蒸腾.....	3.9.1.1
叶用甜菜.....	3.1.2
一年生甜菜.....	3.5.49
移栽.....	3.3.15
异源多倍体.....	3.5.7.2
异源四倍体.....	3.5.6.2
营养生长.....	3.2.10
有害氮.....	3.8.6.1
有效株.....	3.5.30.1
幼苗期.....	3.2.9.1
育苗土.....	3.3.14.1
育种家种子.....	3.5.16
原汁纯度.....	3.8.6.4

原种.....	3.5.17
---------	--------

Z

栽培甜菜.....	3.1.5
整倍体.....	3.5.9
纸筒播种机.....	3.11.3.3
纸筒苗移栽机.....	3.11.4
纸筒育苗.....	3.3.14
纸筒育苗栽培.....	3.3.3
种肥.....	3.4.1
种球.....	3.5.32
种仁.....	3.5.33
种衣剂.....	3.6.15
追肥.....	3.4.3

英文索引

A

air-sucked seed sowing machine.....	3.11.3.1
allopolyploid.....	3.5.7.2
allotetraploid.....	3.5.6.2
aneuploid.....	3.5.10
annual beet.....	3.5.49
annual bolting.....	3.5.26
aphides.....	3.7.7
artificial transplanting.....	3.3.15.1
autopolyploid.....	3.5.7.1
autotetraploid.....	3.5.6.1

B

basal dressing.....	3.4.2
base manure.....	3.4.2
basic seed.....	3.5.17
basis fertility.....	3.4.5
bed irrigation.....	3.9.7
bed seeding.....	3.3.6
beet compound fertilizer.....	3.4.7
beet crown.....	3.2.2
beet disease index.....	3.6.12
beet flea beetle.....	3.7.8

beet flume.....	3.10.6
beet genetic engineering breeding.....	3.5.52
beet genome.....	3.5.50
beet leaf cutter.....	3.11.5.1
beet lifter.....	3.11.5.2
beet loader.....	3.11.7
beet main root.....	3.2.3
beet male sterile.....	3.5.37
beet molecular mark assisted breeding.....	3.5.51
beet mosaic virus.....	3.6.6
beet MS lines.....	3.5.53
beet "O" lines.....	3.5.54
beet pick up loader.....	3.11.8
beet pile.....	3.10.3
beet piler.....	3.11.6
beet powdery mildew.....	3.6.4
beet root grooves.....	3.2.4
beet root rot.....	3.6.1
beet rust.....	3.6.9
beet scalp.....	3.10.4
beet self-incompatibility.....	3.5.55
beet silo.....	3.10.5
beet specified fertilizer.....	3.4.6
beet steckling.....	3.5.22.2
beet tail.....	3.2.5
beet top.....	3.2.1
beet water consumption rate.....	3.9.1
beet webworms.....	3.7.5
beet weevils.....	3.7.1
beet windrower.....	3.11.5.3
beet yellow virus.....	3.6.5
bolting.....	3.5.25
branching type.....	3.5.31
breeder seed.....	3.5.16
C	
cabbage armyworms.....	3.7.3
cercospora leaf spot.....	3.6.3
certified seed.....	3.5.18
chemical dressing seed.....	3.6.13
chromosome.....	3.5.1
chromosome set.....	3.5.2
clipping.....	3.5.29

clipping of the rapidly bolting plant.....	3.5.27
cluster.....	3.5.32
coated seed.....	3.5.45
combine.....	3.11.5
commercial seed.....	3.5.18
contrast variety.....	3.5.20
covering.....	3.10.12
cultivated beet.....	3.1.5
cultivation of seedling in paper pos.....	3.3.3
cut-back seed beet.....	3.5.27
cutting off bolting tips.....	3.5.28
cutting off the shoot tips.....	3.5.29
cutworms.....	3.7.2
density of seed setting.....	3.5.34
dibasic.....	3.5.7.2
dibble seeding.....	3.3.9
diploid.....	3.5.4
direct seeding.....	3.3.1
drilling.....	3.3.8
drip irrigation.....	3.9.10
dysploid.....	3.5.10
emergence capacity.....	3.5.39
segmented seed.....	3.5.47
establishment of seedling.....	3.3.12
E-type.....	3.2.13
Euploid.....	3.5.9
evaporation between plants.....	3.9.1.2
exercise seedlings.....	3.3.13
exercising seedling.....	3.3.14.3
fall-planted mother root.....	3.5.22.3
fasciated plant.....	3.5.30.3
fertilizer distributor.....	3.11.2
field trial.....	3.8.1
flat seeding.....	3.3.5

fodder beet.....	3.1.3
foliar fertilizer.....	3.4.4
foliar transpiration.....	3.9.1.1
fresh beet.....	3.10.9
fresh beet storage.....	3.10.7
fruitful seed plant.....	3.5.30.1
fruitless seed plant.....	3.5.30.2
furrow irrigation.....	3.9.8
frozen beet.....	3.10.11
frozen beet storage.....	3.10.8

G

garden beet.....	3.1.7
growing period.....	3.2.9
growing seedling in paper pots.....	3.3.14
grubs.....	3.7.6

H

Haploid.....	3.5.3
harmful nitrogen.....	3.8.6.1
high bed seeding.....	3.3.6.1
high ridge seeding.....	3.3.6.1
hole seeding.....	3.3.9
hypocotyl.....	3.2.8

I

infected plant percentage.....	3.6.11
irrigation after sowing.....	3.9.6.1
irrigation at leaf lush growing stage.....	3.9.6.3
irrigation at the seedling stage.....	3.9.6.2
irrigation before harvest.....	3.9.6.4
irrigation before seeding.....	3.9.5
irrigation during the growing period.....	3.9.6
irrigation in autumn and winter.....	3.9.4

K

K content percentage.....	3.8.6.2
---------------------------	---------

L

leaf area index (LAI).....	3.2.7
leaf beet.....	3.1.2
leaf lush growth stage.....	3.2.9.2
leaf root ratio.....	3.2.6
let soil closely.....	3.3.14.2
loosener.....	3.11.1
low bed seeding.....	3.3.6.2

M

maximum field moisture capacity.....	3.9.3
micro fertilizer.....	3.4.9
mixoploid.....	3.5.8
monogerm.....	3.5.13
monogerm variety.....	3.5.12
monogermity.....	3.5.41
monoploid.....	3.5.3
mother root.....	3.5.22
multigerm.....	3.5.15
multigerm variety.....	3.5.14
multiplod.....	3.5.7
mechanical transplanting.....	3.3.15.2
mixed branch type.....	3.5.31.3

N

Na content percentage.....	3.8.6.3
NE-type.....	3.2.16
non-bolting plant.....	3.5.30.4
N-type.....	3.2.12
NZ-type.....	3.2.15

O

overwintering method of beet.....	3.5.23
-----------------------------------	--------

P

pelleting fertilizer.....	3.4.8
pelleted seed.....	3.5.46
percentage germination.....	3.5.40
percentage monogerm.....	3.5.41
percentage of male sterile seed plant.....	3.5.38
percentage of monogerm seed plant.....	3.5.35

percentage of purity.....	3.5.43
percentage of seed kern in seed ball.....	3.5.42
percentage of trash content.....	3.10.2
phoma disease.....	3.6.7
phoma root rot or leaf spot.....	3.6.7
pigweed armyworms.....	3.7.4
planting beet.....	3.1.5
plot experiment.....	3.8.2
point of seed setting.....	3.5.36
polishing seed.....	3.5.44
polyploid.....	3.5.7
poly-shooting type.....	3.5.31.2
precision drilling.....	3.3.10
precision seed.....	3.5.47
precision seeding.....	3.3.10
price depend on suger content.....	3.10.1
priming technique.....	3.5.56
pro-sowing irrigation.....	3.9.5

Q

quality analysis.....	3.8.6
-----------------------	-------

R

raw juice purity.....	3.8.6.4
red beet.....	3.1.4
regional variety trial.....	3.5.21.2
reproductive growth.....	3.2.11
resistance to cercospora leaf spot.....	3.2.17
resistant to glyphosate sugar beet seed.....	3.5.48
rhizomania.....	3.6.8
ridge seeding.....	3.3.4
root knot nematode disease of beet.....	3.6.10
root yield.....	3.8.3

S

seed ball.....	3.5.32
seed-beet plant.....	3.5.30
seed dressing matter.....	3.6.15
seed fertilizer.....	3.4.1
seed kern.....	3.5.33
seed soaking in chemical.....	3.6.14

seed sowing machine.....	3.11.3
seed sowing machine for paper pots.....	3.11.3.3
seed sowing machine of socket eyes type.....	3.11.3.2
seedling black leg.....	3.6.2
seedling blight of beet.....	3.6.2
seedling stage.....	3.2.9.1
segmented seed.....	3.5.47
shooting type.....	3.5.31
single-branch type.....	3.5.31.1
singling.....	3.3.12
snout beetles.....	3.7.1
soil disinfection.....	3.6.16
soil for growing seedling.....	3.3.14.1
soil moisture content.....	3.9.2
sowing in lines.....	3.3.8
spraying irrigation.....	3.9.9
spring-planted mother root.....	3.5.22.1
sprinkling irrigation.....	3.9.9
stage of accumulating sugar.....	3.2.9.3
standard variety.....	3.5.19
stock beet.....	3.1.3
sugar beet.....	3.1.1
sugar beet bolting.....	3.5.26
sugar beet leafminer.....	3.7.9
sugar content percentage.....	3.8.4
sugar yield per hectare.....	3.8.5
summer-planted mother root.....	3.5.22.2

T

table beet.....	3.1.4
tetraploid.....	3.5.6
thawing beet.....	3.10.10
thinning.....	3.3.11
tolerant to rhizomania.....	3.2.18
tolerant to root rot.....	3.2.19
top dressing.....	3.4.3
transplant.....	3.3.15
transplanter of seedling in paper pots.....	3.11.4
transplanting seeding.....	3.3.2
trickle irrigation.....	3.9.10
triploid.....	3.5.5
trisomic beet.....	3.5.11

turning green.....3.5.24
two-row per-ridge.....3.3.7

V

variety certification.....3.5.21
variety trial.....3.5.21.1
variety field certification.....3.5.21.4
variety production trial.....3.5.21.3
vegetative growth.....3.2.10

W

wild beet.....3.1.6

Z

Z-type.....3.2.14

中华人民共和国
轻工行业标准
糖料甜菜术语
QB/T 5018—2016

*

中国轻工业出版社出版发行
地址：北京东长安街6号
邮政编码：100740
发行电话：(010)65241695
网址：<http://www.chlip.com.cn>
Email：club@chlip.com.cn

轻工业标准化编辑出版委员会编辑
地址：北京西城区下斜街29号
邮政编码：100053
电话：(010)68049923/24/25

*

版权所有 侵权必究
书号：155019·4812
印数：1—200册 定价：45.00元